

**Hellmann, G[ustav].**

Über die Herkunft der Staubfälle im "Dunkelmeer." 11 p. 8°. (Sonderabdruck: Sitzungsberichte der K. preussischen Akademie der Wissenschaften, Berlin. Phys.-math. Cl., 1913, Bd. 14, p. 272-282.)

Psychologisch bedingte Fehler bei meteorologischen Beobachtungen. 283-294 p. 8°. (Sonderabdruck: Sitzungsberichte der K. preussischen Akademie der Wissenschaften, Berlin. Phys.-math. Cl., 1913, Bd. 14.)

**Kamitska, E. W.**

Die Dauer der Schneedecke auf dem Nordabhang der Karpaten. Cracovie. 1912. 871-884 p. plate. 8°. (Extrait du Bulletin de l'Académie des sciences de Cracovie. Classe des sci. math. et nat., sér. A, nov. 1912.)

**Myrbach, O. von.**

Die wichtigsten Grundbegriffe und Grundlagen der Wetterprognose. (In Österreichische Rundschau, 15. Juni 1913, Bd. 35, Heft 6, p. 453-470.)

**Negro, Carlo.**

Sulla formazione della rugiada. 6 p. 4°. (Estratto dagli Atti della Pontificia accademia Romana dei Nuovi Lincei. Anno 66, sess. 6<sup>a</sup> del 18 Maggio 1913.)

**Netherlands. K. Meteorologisch instituut.**

Oceanographische en meteorologische waarnemingen in den Indischen Ocean. December, Januari, Februari (1856-1910). Tabellen & kaarten. [Dutch and French] Utrecht. 1913. 2 v. f°. (Pub. no. 104.)

**Nipher, Francis E.**

Variations in the earth's magnetic field. 1913. 109-124 p. xxi-xxiv plates. 8°. (Transactions of the Academy of science of St. Louis, vol. 22, no. 4.) [Discusses the relation between local weather conditions and local magnetic storms.]

**Padua. Osservatorio astronomico della R. Università.**

Risultati di osservazioni meteorologiche, inseriti nel Bollettino statistico mensile del comune di Padova, 1912. Padova. n. d. [14] p. 12°.

**Philippine Islands. Weather bureau.**

Annual report of the director, 1910. Part III. Meteorological observations made at secondary stations. Manila. 1913. 268 p. 4°.

**Schmauss, A[ugust].**

Münchener aerologische Studien. No. 5. Die Veränderlichkeit der Steiggeschwindigkeit von Registrierballonen. München. 1913. G 5 p. f°. (Sonderabdruck aus den "Beobachtungen der meteorologischen Stationen im Königreich Bayern," herausg. von der K. B. Meteorologischen Centralstation. Bd. 35. Jahrgang 1913.)

Die münchener Registrierballonfahrten im Jahre 1912. Mit einem Anhang: Allgemeine Ergebnisse der Fahrten von 1906-1912. München. 1913. D 47 p. f°. (Sonderabdruck aus den "Beobachtungen der meteorologischen Stationen im Königreich Bayern," herausg. von der K. B. Meteorologischen Centralstation. Bd. 34. Jahrgang 1912.)

**Toronto observatory.**

Results of meteorological, seismological and magnetical observations for the year 1912. Toronto. 1913. 44 p. 12°. (Canada. Department of marine and fisheries.)

**Wallin, J[ohn] E[dward] Wallace.**

Psychological aspects of the problem of atmospheric smoke pollution. Pittsburgh, Pa. 1913. 46 p. 8°. (Mellon institute of industrial research. Smoke investigation bulletin no. 3.) [Includes a discussion of the meteorological aspects of the problem.]

**RECENT PAPERS BEARING ON METEOROLOGY.**

C. FRTHUGH TALMAN, Junior Professor in Charge of Library.

The subjoined titles have been selected from the contents of the periodicals and serials recently received in the Library of the Weather Bureau. The titles selected are of papers and other communications bearing on meteorology and cognate branches of science. This is not a complete index of the meteorological contents of all the journals from which it has been compiled. It shows only the articles that appear to the compiler likely to be of particular

interest in connection with the work of the Weather Bureau.

*Nature. London. v. 92. 1914.*

Perry, John. "Atmospherics" in wireless telegraphy. p. 528. (Jan. 8.)

Hall, Wilfred, & Morris-Airey, H. "Atmospherics" in wireless telegraphy. p. 554-555. (Jan. 15.)

*Synons's meteorological magazine. London. v. 48. January, 1914.* Edmund Douglas Archibald, M. A. 1851-30th November, 1913. p. 221-222. [Obituary.]

*Terrestrial magnetism and atmospheric electricity. Baltimore. v. 18. December, 1913.*

Swann, W. F. G. The atmospheric potential gradient, and a theory as to the cause of its connection with other phenomena in atmospheric electricity, together with certain conclusions as to the expression for the electric force between two parallel charged plates. p. 163-184.

*Washington academy of sciences. Bulletin. Baltimore. v. 4. January 19. 1914.*

Kimball, H[erbert] H[arvey]. A return to normal atmospheric transparency. p. 17-25.

*Archives des sciences physiques et naturelles. Genève. t. 36. 15 décembre 1913.*

Mercanton, Paul L[ouis]. Expédition suisse au Groenland. p. 576-578. [Describes meteorological conditions, meteorological observations on west coast, etc.]

Dutoit, Paul. Les puits soufflants de Bisele (Haute-Alsace). p. 581. *Beiträge zur Physik der freien Atmosphäre. Leipzig. 6. Band. Heft 2. 1913.*

Dietzlius, Robert. Zur Fälschung der Bahnen von Pilotballonen durch vertikale Luftströmungen. p. 57-72.

Peppler, Albert. Zur Kenntnis der Luftströmungen in grossen Höhen über Zyklogen und Antizyklonen. p. 73-99.

Nadler, Georg. Einige Folgerungen für den Aufbau der Atmosphäre aus den Registrierballonbeobachtungen der Internationalen Kommission für wissenschaftliche Luftschiffahrt. p. 100-139.

*Himmel und Erde. Berlin. Jahrgang 26. Dezember 1913.*

Dove, K[arl]. Das Klima von Südwestafrika. p. 113-126.

*Meteorologische Zeitschrift. Braunschweig. Band 50. Dezember 1913.*

Michelson, W. Einige Verbesserungen am bimetallischen Lamellen-Aktinometer. p. 577-580.

Anderkó, Aurel v. Die Wärmebewegung im pseudo-isotropen Erdboden. p. 580-589.

Robitzsch, Max. Sonnenscheinregistrierung auf Spitzbergen. p. 594-599.

Schindelhauer, F. Über die Elektrizität der Niederschläge. p. 599-602.

Grosse, [W.] W. Hillers: Über eine leicht beobachtbare Luftsiegelung bei Hamburg und die Erklärung solcher Erscheinungen. p. 602-604.

Gockel, A[lbert]. Zur Frage nach der Feststellung der mittleren Bewölkungsziffer. p. 604-605.

Ficker, H[einrich] v. Die Wirkung der Berge auf Luftströmungen. p. 608-610.

Sapper, Karl. Regenmessungen an der pazifischen Abdachung der Republik Guatemala 1912. p. 614-616.

Heim, Gustav. Nervenerregende Winde. p. 617.

Kassner, C[arl]. Zur Namenskunde der Winde. p. 619. [Describes a 16-point Italian windrose in the Piazza di San Pietro, Rome.]

Aganin, M. Savinow, S. J.: Die maximalen Werte der Sonnenstrahlung seit 1892 nach Beobachtungen in Pawlowsk. Die Verminderung der Intensität in der zweiten Hälfte von 1912. p. 621-623. [Abstract of Russian memoir.]

*Physikalische Zeitschrift. Leipzig. 15. Jahrgang. 1. Januar 1914.*

Köhler, K[arl]. Registrierungen des Emanationsgehalts der Bodenluft in Potsdam mit dem Benndorf-Elektrometer. p. 27-31.

Wright, J. R., & Smith, O. F. Eine Bestimmung der Änderung des Gehaltes der Atmosphäre an Radiumemanation mit der Höhe. . . . p. 31-39. [Translated by Max Iklé from the English manuscript.]

*Prometheus. Leipzig. Jahrgang 25. 1914.*

Tschaplowitz, F. C. Über Luftfeuchtigkeit, psychische und physiologische Wirkungen und Wohnungshygiene. p. 215-218; 229-231. (Jan. 3, 10.)

*Wetter. Berlin. 30. Jahrgang. Dezember 1913.*

Thraen, August. Die Wärmedepressionen im Mai und ihr Einfluss auf den Niederschlag an der deutschen Nord- und Ostseeküste. p. 270-280.

Hennig, Richard. Hagel-Katastrophen. p. 265-270.